

公開実用 昭和62- 125966

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭62- 125966

⑫ Int.Cl.

G 06 K 17/00
G 11 C 5/00

識別記号

301

厅内整理番号

C-6711-5B
6549-5B

⑬ 公開 昭和62年(1987)8月10日

審査請求 未請求 (全頁)

⑭ 考案の名称 メモリカードの装着構造

⑮ 実 願 昭61- 10132

⑯ 出 願 昭61(1986)1月27日

⑰ 考案者 川上 正 諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

⑱ 出願人 セイコーエプソン株式 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号
会社

⑲ 代理人 弁理士 最上 穂 外1名

BEST AVAILABLE COPY

明細書

1. 考案の名称

メモリーカードの装着構造

2. 実用新案登録請求の範囲

メモリーカード本体と、該メモリーカード挿入部に、前後方向及び表裏方向の少なくともいずれか一方方向について非対称な少なくとも一対の凹部と凸部を有することを特徴とするメモリーカードの装着構造。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案はICOカード等のメモリーカードの誤挿入防止構造に関する。

〔従来の技術〕

従来のICOカード等のメモリーカードは、第3図の様に例えば縦8.6mm、横5.4mm、厚さ任意の形状をしており、ICOカード30の表裏、あるいは

は前後を区別する様な特別な構造又は形状を有していなかった。

〔考案が解決しようとする問題点〕

しかし、前述の従来技術では、ICカードの表裏又は前後の区別が無い為、使用者が誤った状態でICカード用コネクターへ挿入し、ICカード本体及びICカードを用いている装置の誤動作、破壊が発生するといった問題点を有する。そこで本考案はこの様な問題点を解決するもので、その目的とするところは、ICカード及びICカード用コネクターに誤挿入防止構造を設け、使用者によるICカードの誤挿入を防ぐことにより、ICカード本体及びICカードを用いている装置の誤動作、破壊を未然に防ぐ所にある。

〔問題点を解決する為の手段〕

本考案のメモリーカードの実装構造は、誤挿入防止構造を有することを特徴とする。

〔作用〕

本考案の上記の構成によれば、メモリーカードに設けられた溝とメモリーカード用コネクターに

設けられた突起が、正しく挿入された場合には合致するが、それ以外の挿入が行なわれた場合は合致せず、誤挿入が防止される。

[実施例]

第1図は、本考案の実施例に於ける誤挿入防止構造の斜視図であって、ICカード（以下、メモリーカードの一例としてICカードを例にとり説明する。）の側面に溝を設けた場合である。

ICカード1の両側面に、厚さ方向の中心から片側にずらした位置に溝3を設けている。又、この溝3は、側面全体ではなく、側面の前後方向の一部に設けられている。ICカード用コネクター2には、正しくICカードが挿入された時に、ICカードの溝3に沿って入り込む突起4が設けられている。たとえば、ICカードを表裏逆にして挿入しようとした場合、溝3が厚さ方向の中心にない為、ICカードの枠5がコネクターの突起4に当たり挿入出来ない。又前後逆に挿入しようとした場合も同様である。

第2図は、本考案の他の実施例を示す図で、

ICカードの表面あるいは裏面に溝を設けた場合である。

ICカード1の表面あるいは裏面に、一段低くした溝3を設け、ICカード用コネクター2には、正しくICカードが挿入された時にICカードの溝3に沿って入り込む突起4が設けられている。ICカードが誤挿入された場合は、ICカードの枠5がコネクターの突起4に当たり挿入出来ない。又、以上の実施例では、メモリーカードの一例としてICカードを例にとり説明したが、本考案は、これに限らず、磁気カード、レーザーカード等に適用されてもよい。

〔考案の効果〕

以上述べた様に本考案によれば、メモリーカードへ誤挿入防止構造を設けることにより、メモリーカード本体及びメモリーカードを用いる装置の誤動作、破壊を未然に防ぐという効果が生ずる。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図はそれぞれ本考案のICカード

誤挿入防止構造の実施例を示す斜視図。

第3図は従来のICカードを示す斜視図。

- 1 …… ICカード
- 2 …… ICカード用コネクター
- 3 …… 誤挿入防止用溝
- 4 …… 誤挿入防止用突起
- 5 …… ICカード枠

以

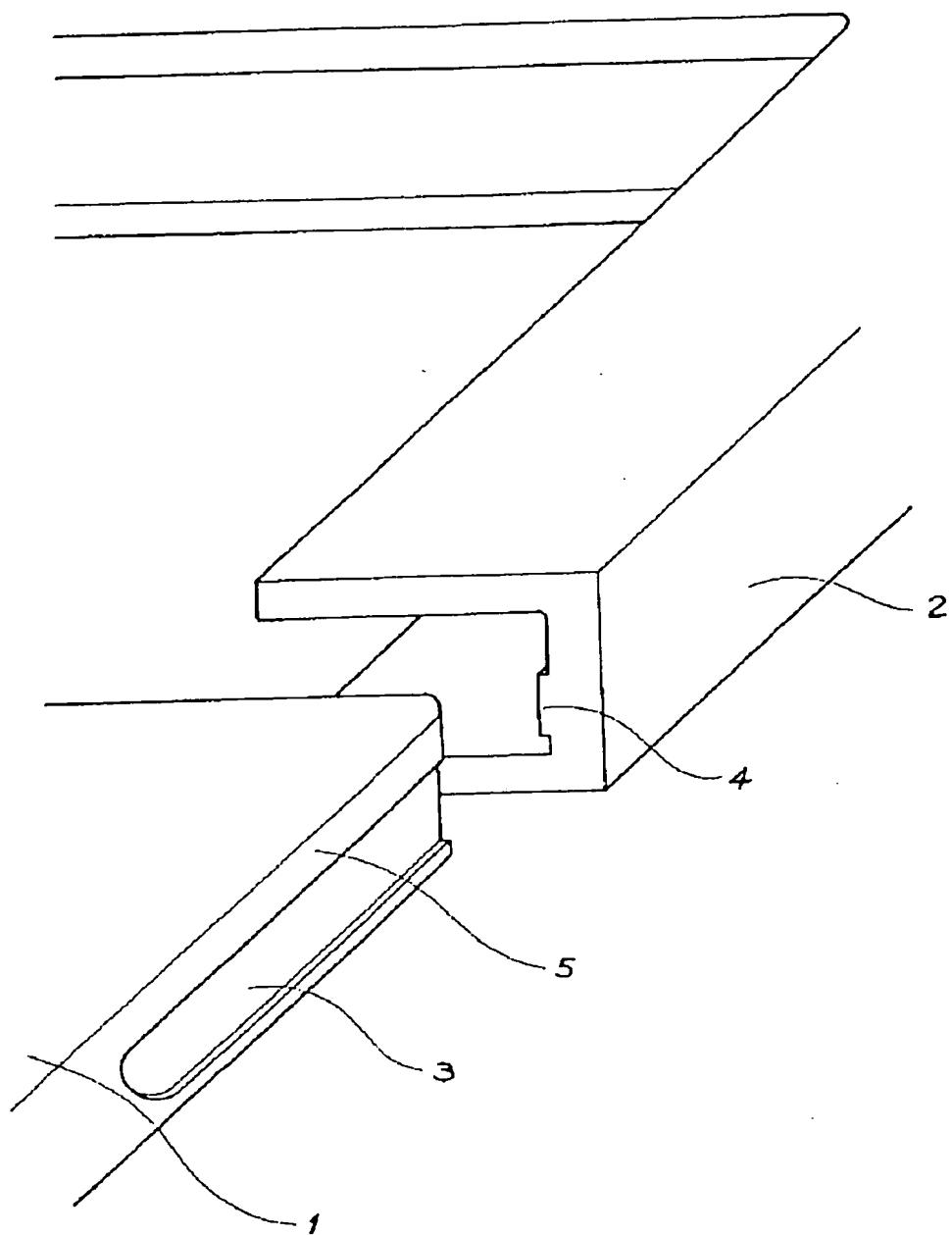
出願人 セイコーエプソン株式会

代理人 弁理士 最上 務(他1

738

(5)

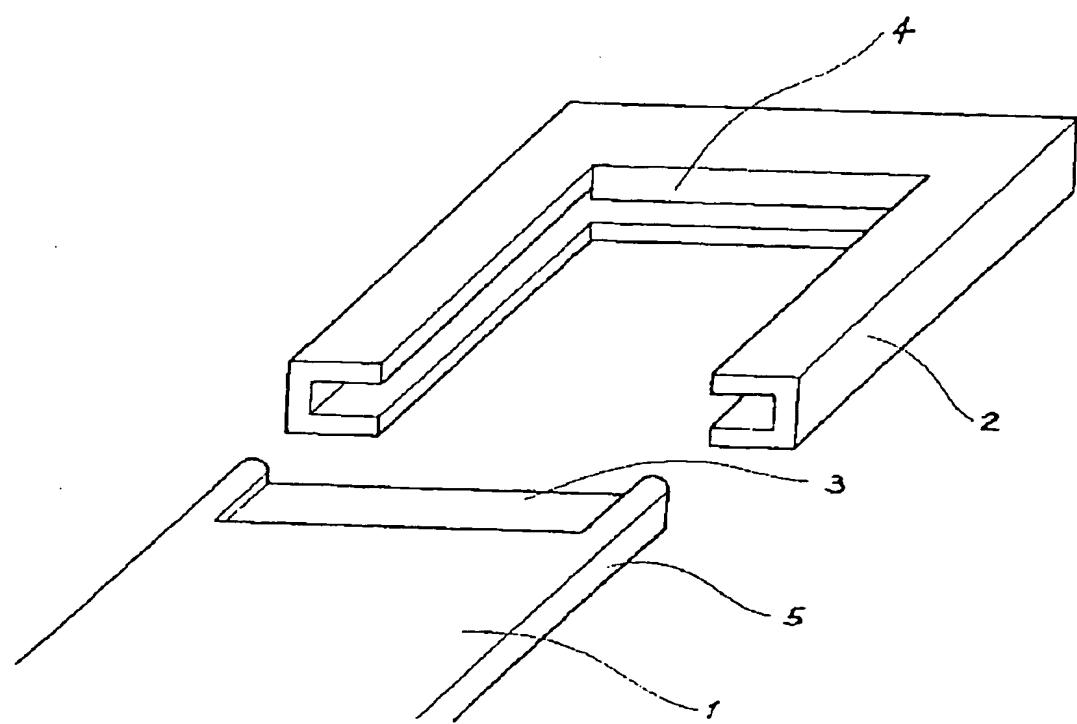
公開実用 昭和62-125966



第1図

739

公開 62-125966

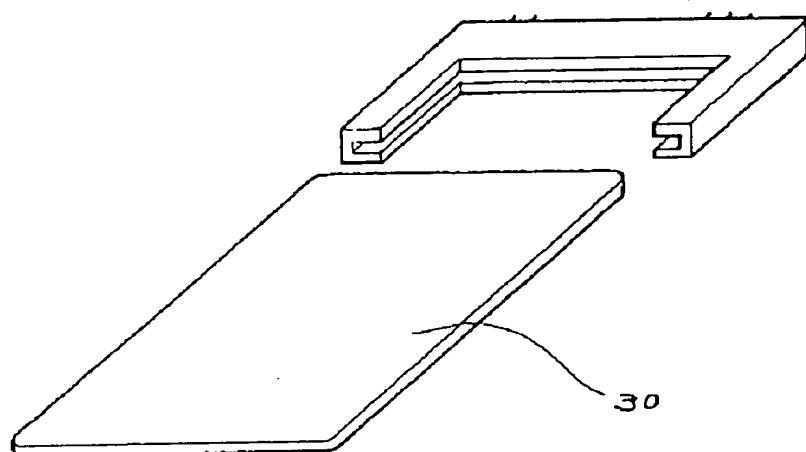


第2圖

740

公佈 62-1259 6 6

公開実用 昭和62-125966



第3図

741

公開62-125966

出願人 セイコーエプソン株式会社

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.